

Archives of  
**TOXICOLOGY**  
Archiv für  
**TOXIKOLOGIE**

Edited on behalf of the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft  
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Official organ of the European Society of Toxicology

**Editorial Board**

**H. Frohberg** Darmstadt (Editor in Chief)

**W. N. Aldridge** Carshalton **H. Bartsch** Lyon **C. L. Berry** London

**H. Edery** Ness Ziona, Israel **L. Golberg** Research Triangle Park, N. C.

**H. Greim** Neuherberg **D. Henschler** Würzburg **B. Holmstedt** Stockholm

**W. Koransky** Marburg a. d. Lahn **K. S. Larsson** Stockholm **R. A. A. Maes** Utrecht

**D. Neubert** Berlin **G. A. Neuhaus** Berlin **S. Okonek** Mainz **F. Sakai** Tokyo

**G. Schmidt** Göttingen **Gg. Schmidt** Heidelberg **W. Schwerd** Würzburg

**E. Thorpe** Sittingbourne **H. Uehleke** Berlin **B. M. Wagner** Summit, N.J.

**J. H. Weisburger** Valhalla, N.Y. **G. Zbinden** Zürich

**Vol. 43 1979/80**

**Springer International**



## Archives of Toxicology

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, Federal Republic of Germany for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benutzte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothekantiefe und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden.

Genauere Information erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co., Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1979/80



S

Al  
Al  
Al  
Al  
Al  
Al  
Al  
Al  
p-  
δ-  
An  
An  
Au  
Au  
Az  
Az

Be  
β-b  
Bo  
Br  
Bro

Cad  
Cal  
Car  
Car  
Car  
Car  
Car  
Chl  
Chl  
Co<sub>2</sub>  
Col  
Coo  
Cya  
Cya  
Cyt

1,25  
4-D  
Dru

End  
Enz  
Ethi

Ferr  
Flu

Gam  
Gen  
Glut  
Gov

## Subject Index

Absorption rate 99  
Alcohol intoxication 317  
Aldehyde dehydrogenase 135  
Alizarin red S 155  
Alkaline phosphatase 227  
Alkaryltriazenes 201  
Alopecia 321  
Ames test 141, 249  
p-Aminohippuric acid 47  
 $\delta$ -Aminolevulinic acid ( $\delta$ -ALAD) 59, 213  
Anemia (lead) 59  
Autoradiography, whole body 85  
Azinphos-methyl 177  
Azoxymethane 201

Bender-Gestalt test 65  
 $\beta$ -blocking agents 221  
Bone marrow 249  
Brain proteins, soluble 187  
Bromobenzene 257

Cadmium (metallic) 81  
Calcification 155  
Carbon monoxide 273  
Carbophenothenon 77  
Carcinogenicity 27, 35, 141, 201, 237  
Cerium 105  
Chlorine 147  
Chromosomal damage 249  
 $\text{Co}_2\text{EDTA}$  121  
 $\text{Co}(\text{histidine})_2$  121  
Coordination disorders 283  
Cyanide 121  
Cytochrome P-450 257

1,25-Dihydroxycholecalciferol 155  
4-Dimethylaminophenol-HCl (DMAP) 121  
Drug extraction 233

Endosulfan 65  
Enzyme induction 135  
Ethinylestradiol 163

Ferrihemoglobin 121  
Flurazepam 69

Gamma glutamyl transferase 227  
Genetic control 135, 201  
Glutathione, liver 293  
Governmental efforts 1-35

Hemoperfusion 233  
Hexachlorobenzene 115  
Hexachloro-1,3-butadiene 47  
Histology 47, 105, 147, 155, 163, 237, 273  
3-Hydrosteroid dehydrogenases 155

Inhalation exposure 187, 237, 273  
Insecticides 65, 77, 177, 201, 263

Kinetic analysis 263

Laboratory animals (normal rats and mice not mentioned)  
Dogs 121, 263  
*Drosophila* 201  
Gerbils, Mongolian 187  
Guinea pig 249  
Hamsters, Chinese 249  
Hamsters, Syrian 237  
Mice, pregnant 85  
Rabbits 59, 163, 273  
Rats, newborn 83, 155  
Rats, pregnant 283  
Lanthanons 105  
Lead 59, 213  
Lipoperoxidation 257  
Lung 147, 273  
Lymphocytes 147  
Lysosomes 147

Mercapturic acids 293  
Mercury 47, 227, 283  
Mercury, methyl 283  
Metabolites 69, 93, 115, 293  
Methemoglobin 121  
Methoxyethylmercury 227  
3-Methylcholanthrene 135  
Micronucleus test 249  
Microsomal enzymes 257  
Mutagenicity 27, 35, 141, 201, 249

$\text{N}$ -acetyl- $\beta$ -glucosaminidase 47, 147  
Nephrotoxicity 47, 81, 227  
Neurotoxicity 65, 187, 287, 305, 321  
Nitrogen oxides 147  
Nitrosamines 201  
No-effect level 3, 35

Organophosphates 77, 177, 263, 305  
Ovaries 163

Paraquat 99  
Parathion methyl 263  
Peritoneal dialysis 317  
Phencyclidine 85  
Phenobarbital 135, 233  
o-Phenylendiamine 249  
Pituitary-ovarian axis 163  
Poisoning, human  
    Alcohol 317  
    Dipterex 305  
    Endosulfan 65  
    Flurazepam 69  
    Sotalol 221  
    Thallium 325  
    Tri-o-cresyl-phosphate 305  
    Trithion = Carbophenothion 77  
Porphyria 115  
Praseodymium 105  
Prussian Blue 153, 321  
Pyrimidine 5'-nucleotidase 59  
  
Rare earths 105  
Regulations 1-35  
Renal clearance 47

Saccharin 141  
Safety of drugs 1-35  
Salivary excretion 321  
Sotalol 221  
Symposium "Impact of toxocol. regulations  
on modern soc." 1-35  
  
Steroid metabolism 115  
Steroid 5 $\alpha$ -reductase 115  
  
Teratology 177  
Tetraethylammonium bromide 47  
Thallium 153, 321  
Toluene 93, 293  
Toxicology regulations 1-35  
Tri-o-cresyl-phosphate 305  
Trichloroethylene 187, 237  
Triglycerides in liver 105  
Trithion 77  
  
Vinyl bromide 83  
  
Xylene 293

lex

ns